

Cite No. |

附件

## 中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號: 366454

(44)中華民國88年(1999)08月11日

(51)Int. Cl. 8: G06F13/14

發明

第 92125067 號  
初審引証附件

(54)名 稱: 資料處理系統之保全裝置及方法

(21)申請案號: 83105092

(22)申請日期: 中華民國83年(1994)06月03日

(72)發明人:

龔榮華  
陳介顯  
王國雄台北市復興北路一九〇番一號十三樓  
基隆市安樂路一段七十五號三樓  
彰化市成功路五十八號

(71)申請人:

宏碁電腦股份有限公司

台北縣汐止鎮新台五路一段八十八號二十一樓

(74)代理人:

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種資料處理系統之保全裝置, 包含:
  - 一儲存裝置, 儲存一鑰匙碼, 該儲存裝置為易於攜帶者;
  - 一資料存取裝置, 可讀取該鑰匙碼;
  - 一判別裝置, 其用以在該鑰匙碼和一預設之安全碼之間作一判別, 並因應其判別結果有選擇性地使該資料處理系統執行一作業系統。
2. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之儲存裝置為一軟式磁碟。
3. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之儲存裝置為一可攜式硬式磁碟。
4. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之儲存裝置為一IC卡。
5. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之判別裝置為一韌體, 該韌體係存於該資料處理系統之一記憶體中。
6. 如申請專利範圍第5項之保全裝置, 其中之記憶體為一非揮發性記憶體。
7. 申請專利範圍第5項之保全裝置, 其中之韌體為一基本輸入/輸出系統(BIOS)。
8. 如申請專利範圍第7項之保全裝置, 其中之儲存裝置更包含該基本輸入/輸出系統之至少一部份。
9. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之判別裝置包含於該儲存裝置。
10. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之儲存裝置更包含一錯誤訊息說明資料。
11. 如申請專利範圍第1項之保全裝置, 其中之儲存裝置更包含一CMOS設定程式之輔助說明資料。
12. 如申請專利範圍第1項或第2項或第3項或第4項或第9項或第10項之保全裝置, 其中之安全碼為預設於該資料處理系統中者。
13. 如申請專利範圍第5項或第6項或第9項或第10項之保全裝置, 其中之安全碼為預設於該韌體中者。

(2)

3

- 14.如申請專利範圍第7項或第8項之保全裝置，其中之安全碼為預設於該基本輸入輸出系統者。
- 15.一種資料處理系統之保全裝置，包含：
  - 一儲存裝置，儲存一第一通行碼，該儲存裝置為易於攜帶者；
  - 一資料存取裝置，可讀取該第一通行碼；
  - 一判別裝置，其用以一由使用者輸入之第二通行碼和該第一通行碼之間作一判別，並因應其判別結果有選擇性地使該資料處理系統執行一作業系統。
- 16.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之儲存裝置為一款式磁碟。
- 17.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之儲存裝置為一可攜式硬式磁碟。
- 18.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之儲存裝置為一IC卡。
- 19.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之判別裝置為一韌體，該韌體保存於該資料處理系統之一記憶體中。
- 20.如申請專利範圍第19項之保全裝置，其中之記憶體為一非揮發性記憶體。
- 21.申請專利範圍第19項之保全裝置，其中之韌體為一基本輸入／輸出系統(BIOS)。
- 22.如申請專利範圍第21項之保全裝置，其中之儲存裝置更包含該基本輸入／輸出系統之至少一部份。
- 23.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之判別裝置包含於該儲存裝置。
- 24.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之儲存裝置更包含一開機測試錯誤訊息說明資料。
- 25.如申請專利範圍第15項之保全裝置，其中之儲存裝置更包含一CMOS設定程式之輔助說明資料。
- 26.如申請專利範圍第15項或第16項或第17項或第18項或第24項或第25項之保

4

- 全裝置，其中之安全碼為預設於該資料處理系統中者。
- 27.如申請專利範圍第19項或第20項或第21項或第24項或第25項之保全裝置，其中之安全碼為預設於該韌體中者。
- 28.如申請專利範圍第22項或第23項之保全裝置，其中之安全碼為預設於該基本輸入輸出系統者。
- 29.一種資料處理系統之保全方法，包含下列步驟：
  - (a)於一資料處理系統之一記憶體設定一通行條件；
  - (b)從一儲存裝置讀取一鑰匙碼，其中該儲存裝置為易於攜帶者；
  - (c)判別該鑰匙碼是否符合該通行條件；
  - (d)因應步驟(c)之判別結果，有選擇性地使該資料處理系統執行一作業系統並正常工作。
- 30.如申請專利範圍第29項之保全方法，其中之記憶體為一唯讀記憶體。
- 31.如申請專利範圍第29項之保全方法，其中之記憶體為一非揮發性記憶體。
- 32.如申請專利範圍第29項或第30項或第31項之保全方法，其中之儲存裝置為一款式磁碟。
- 33.如申請專利範圍第29項或第30項或第31項之保全方法，其中之儲存裝置為一可攜式硬式磁碟。
- 34.如申請專利範圍第29項或第30項或第31項之保全方法，其中之儲存裝置為一IC卡。
- 35.一種資料處理系統之保全方法，包含下列步驟：
  - (a)於一儲存裝置設定一通行條件，該儲存裝置為易於攜帶者；
  - (b)判別一由使用者輸入之通行碼是否符合該通行條件；
  - (c)因應步驟(b)之判別結果，有選擇性地使該資料處理系統執行一作業系統並正常工作。
- 40.

(3)

5

- 36.如申請專利範圍第35項之保全方法，  
其中之記憶體為一唯讀記憶體。
- 37.如申請專利範圍第35項之保全方法，  
其中之記憶體為一非揮發性記憶體。
- 38.如申請專利範圍第35項或第36項或第  
37項之保全方法，其中之儲存裝置為  
一軟式磁碟。
- 39.如申請專利範圍第35項或第36項或第  
37項之保全方法，其中之儲存裝置為  
一可攜式硬式磁碟。
- 40.如申請專利範圍第35項或第36項或第  
37項之保全方法，其中之儲存裝置為  
一IC卡。
- 41.一種資料處理系統之保全方法，包含  
下列步驟：  
(a)於一資料處理系統之BIOS設定一通  
行條件；  
(b)於一款式磁碟片設定一使用者姓名  
及其相對應之第一通行碼；  
(c)從該款式磁碟片讀取一鑰匙碼；  
(d)判別該鑰匙碼是否符合該通行條  
件；  
(e)因應步驟(d)之判別結果，判別一由  
使用者輸入之第二通行碼是否符合該第

6

一通行碼

(f)因應步驟(e)之判別結果，有選擇性地  
使該資料處理系統執行作業系統。

42.一種資料處理系統之保全裝置，包  
含：

一儲存裝置，儲存一鑰匙碼及一第一通  
行碼，該儲存裝置為易於攜帶者；

一資料存取裝置，可讀取該鑰匙碼及該  
第一通行碼；

10. 一判別裝置，其用以在該鑰匙碼和一預  
設之安全碼之間作一第一判別，並因應  
該第一判別之結果有選擇性在一由使用  
者輸入之第二通行碼及該第一通行碼間  
作一第二判別，並因應該第二判別之結  
果有選擇性地使該資料處理系統執行一  
作業系統。

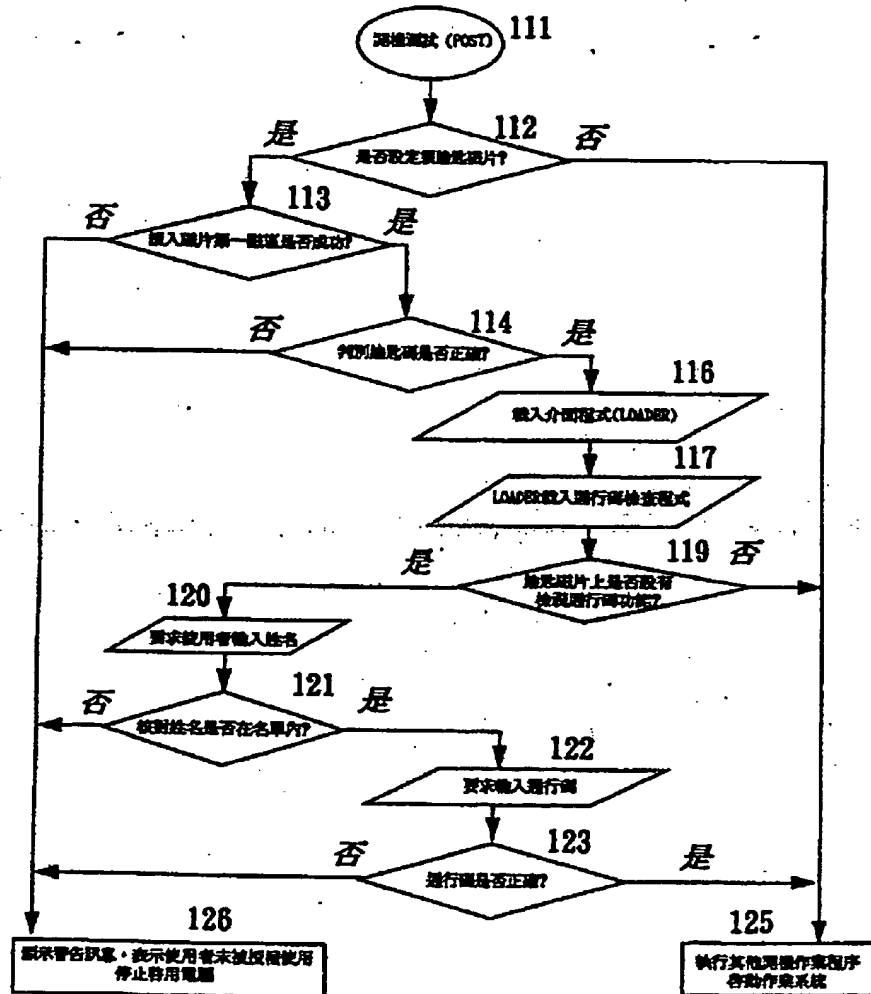
圖式簡單說明：

第一圖為本發明一較佳實施例之流  
程圖。

20. 第二圖為第一圖較佳實施例顯示  
POST錯誤訊息之流程圖。

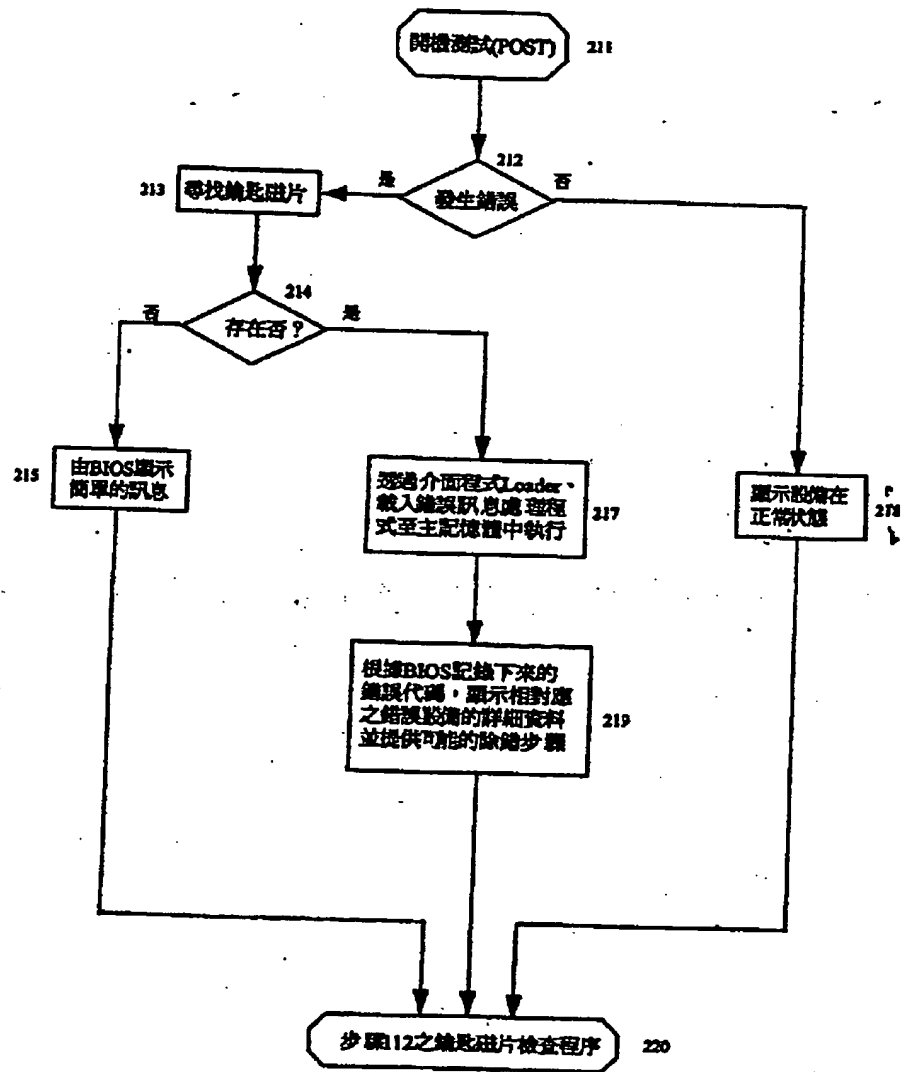
第三圖為第一圖較佳實施例CMOS  
設定程式之線上輔助說明之流程圖。

(4)



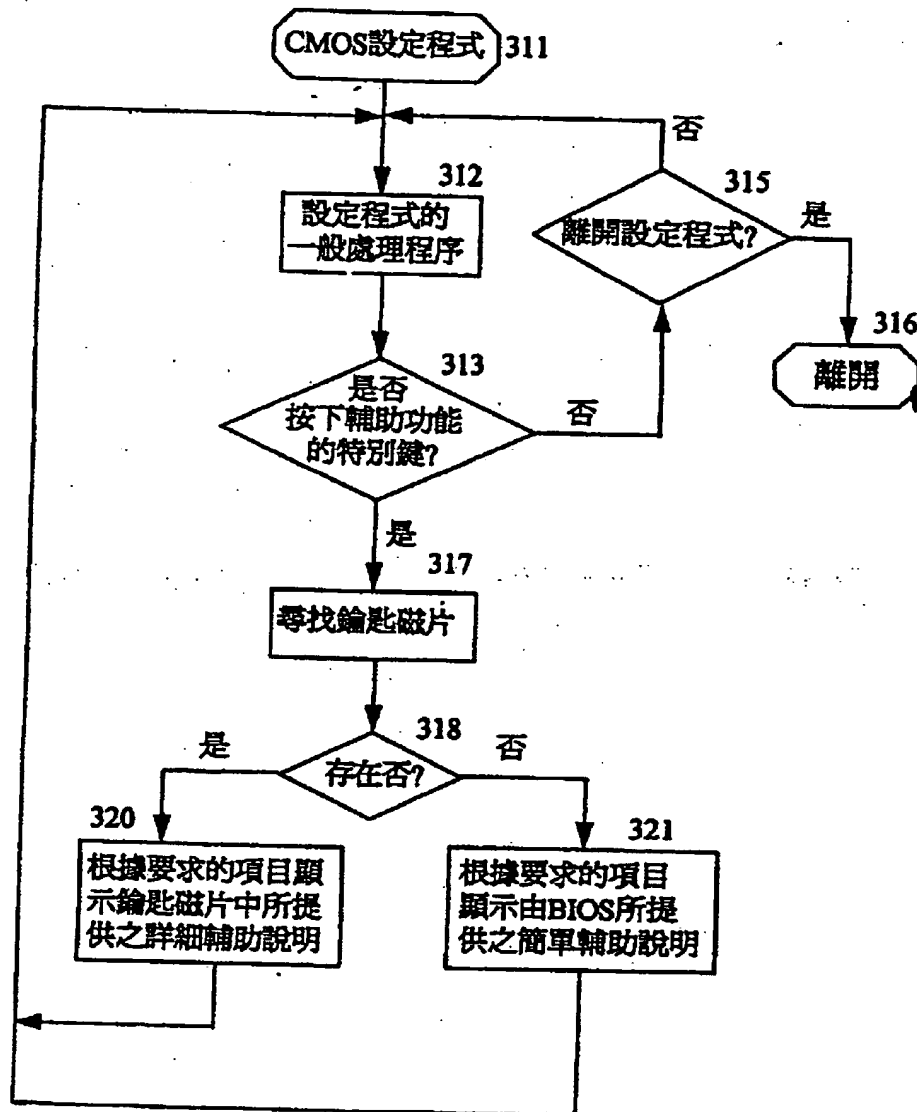
第一圖

(5)



第二圖

(6)



第三圖